



MANUAL TECNICO

SISTEMA DE

LLAVE



Zurbano, 42
E08290-Cerdanyola del Vallés
BARCELONA-SPAIN
Tel. +34 93 580 67 20
Fax. +34 93 580 66 67
e-mail: fioto@telefonica.net

INSTRUCCIONES

1. INTRODUCCION

2. DESCRIPCION DEL SISTEMA

3. CARACTERISTICAS DE LAS LLAVES

3.1. LIMITE DE CARGA DE LA LLAVE DE USUARIO

3.2. OPERATIVA DE FUNCIONAMIENTO

4. CARGADOR MANUAL

4.1. DESCRIPCION

4.2. INSTALACION

4.2.1. CONTENIDO DE LA CAJA

4.2.2. CONEXION ELECTRICA

4.2.3. LLAVE DE PROGRAMACION

4.2.4. CONFIGURACION DE CREDITOS

4.3. FUNCIONAMIENTO

4.3.1. PUESTA EN MARCHA Y APAGADO

4.3.2. OPERACIÓN DE CARGA

4.3.3. LECTURA DE CONTADORES

4.3.4. LLAVE DE BLOQUEO OPCIONAL

4.4. ESPECIFICACIONES

4.5. GARANTIA

5. MAQUINA DE CARGA AUTOMATICA

5.1. DESCRIPCION

5.2. INSTALACION

5.2.1. FIJACION DE LA CAJA

5.2.2. CONEXIÓN ELECTRICA

5.2.3. CONEXIÓN DE LA ALARMA

5.2.4. CONTADORES

5.2.5. CONFIGURACION DE CREDITOS Y BILLETES ACEPTADOS

5.2.6. CONFIGURACION COMANDOS DE VOZ

5.2.7. REGULACION VOLUMEN ALTAVOZ

5.3. FUNCIONAMIENTO

5.3.1. OPERATIVA DE TRABAJO

5.3.2. LECTOR DE BILLETES

5.3.3. EXTRACCION DE BILLETES

CONFIDENCIAL

Las informaciones contenidas son de tipo reservado y no se pueden reproducir, completamente o en parte, ni comunicar a terceros sin la autorización escrita de FIOTO, S.L.

- 5.3.4. LECTURA DE CONTADORES
- 5.3.5. LLAVE DE BLOQUEO OPCIONAL

5.4. MANTENIMIENTO

- 5.4.1. LIMPIEZA DEL LECTOR DE BILLETES
- 5.4.2. LIMPIEZA EXTERIOR

5.5. RESOLUCION DE PROBLEMAS

5.6. RECAMBIOS

5.7. CARACTERISTICAS TECNICAS

5.8. REGLETERO

5.9. INDICACIONES ESPECIALES

5.10 GARANTIA

5.11 CUMPLIMIENTO NORMATIVA CE

6 **KIT PARA CAJA CLASSIC SERIE F EN FUNCIONAMIENTO**

6.1 COMPONENTES DEL KIT

6.2 INSTALACION

6.3 CONEXIÓN DEL CONTADOR DE CREDITOS

6.4 FUNCIONAMIENTO

6.5 GARANTIA

7 **KIT PARA ASPIRADOR SERIE F EN FUNCIONAMIENTO**

7.1 COMPONENTES DEL KIT

7.2 INSTALACION

7.3 CONEXIÓN DEL CONTADOR DE CREDITOS

7.4 FUNCIONAMIENTO

7.5 GARANTIA

8 **KIT PARA CAJAS/ASPIRADORES ANTIGUOS U OTROS FABRICANTES**

8.1 COMPONENTES DEL KIT

8.2 INSTALACION

8.3 CONEXIÓN

8.4 FUNCIONAMIENTO

8.5 CARACTERISTICAS TECNICAS

8.6 GARANTIA

1. INTRODUCCION

El sistema de pre-pago mediante llave de Ffoto es un sistema de fidelización de Clientes que utiliza la tecnología “sin contacto” para descontar de una llave unidades de **1 Euro** a una cantidad previamente cargada.

El sistema es ilimitado, puede adaptarse a cualquier máquina accionada por monedas y existe la posibilidad de trabajar con la misma llave en distintos centros de lavado de la misma marca.

2. DESCRIPCION DEL SISTEMA

El sistema consta de una o varias máquinas de carga (manual o automática) y tantos satélites de descarga como sean necesarios.

3. CARACTERISTICAS DE LAS LLAVES

3.1. LIMITE DE CARGA DE LA LLAVE DE USUARIO

El límite de carga de las llaves es de 50 EUR.

Al proceder a cargar la llave, ya sea mediante la máquina de carga automática o la de carga manual, el sistema cargará créditos mientras que la suma del acumulado en la llave + el importe del billete sea inferior a 50 EUR. En el momento en que sobrepase esa cantidad, la máquina automática retornará el billete y la máquina manual no realizará carga alguna al presionar el pulsador.

3.2. OPERATIVA DE FUNCIONAMIENTO

1. INTRODUCIR LA LLAVE EN LA ENTRADA DE MONEDAS O BIEN EN LA BOQUILLA DESTINADA A ESE EFECTO.
2. AL INTRODUCIR LA LLAVE APARECE EL SALDO DE LA MISMA EN EL DISPLAY
3. AUTOMATICAMENTE SE DESCUENTA 1 EUR. DEL SALDO ACUMULADO Y SE PONE LA MÁQUINA EN MARCHA. (MIENTRAS NO SE EXTRAE LA LLAVE EL DISPLAY SIGUE MOSTRANDO EL CREDITO ACUMULADO)
4. PARA DESCONTAR UN NUEVO CREDITO SE TIENE QUE RETIRAR Y VOLVER A INTRODUCIR LA LLAVE

4. CARGADOR MANUAL



4.1. DESCRIPCION

El cargador manual es un cargador de sobremesa que permite cargar llaves y controlar los contadores de manera sencilla y económica.

4.2. INSTALACION

4.2.1. CONTENIDO DE LA CAJA

La caja contiene un cargador manual, una llave de programación y un alimentador para conectar a la red

4.2.2. CONEXIÓN ELECTRICA

El cargador se suministra con un alimentador para conectar a la red eléctrica (220V AC) y al alojamiento dispuesto en la parte posterior del aparato. No dispone de acumuladores, por lo que siempre que se desee operar con él deberá estar conectado a la red eléctrica.

4.2.3. LLAVE DE PROGRAMACION

El aparato se entrega con una llave de programación que se utiliza para configurar el equipo. Solo se puede realizar la configuración o modificación de algún parámetro del equipo mientras esté insertada la llave de programación, por lo que es conveniente guardarla en un lugar seguro.

4.2.4. CONFIGURACION DE CREDITOS

Para configurar los créditos que se cargarán en la llave al presionar un pulsador, se debe de proceder de la siguiente manera:

1. Inserte la llave de programación de créditos
2. Presione el pulsador de carga deseado (5, 10, 20 ó #) hasta llegar a la cantidad que desea cargar en la llave.
3. Extraer la llave de programación de créditos

El ciclo de carga del pulsador de 5 EUR es de 0, 5, 6, 7, 8, 9 y 10. Si selecciona "0" inhabilitará la carga con billete de 5 EUR.

El ciclo de carga del pulsador de 10 EUR es de 0, 10, 11, ..., 19 y 20. Si selecciona "0" inhabilitará la carga con billete de 10 EUR.

El ciclo de carga del pulsador de 20 EUR es de 0, 20, 21, ..., 39 y 40. Si selecciona "0" inhabilitará la carga con billete de 10 EUR.

El ciclo de carga del pulsador "#" es de 0, 1, 2, 3, ..., 49 y 50. Si selecciona "0" inhabilitará la carga con el pulsador "#".

4.3 FUNCIONAMIENTO

4.3.1 PUESTA EN MARCHA Y APAGADO

Para encender la máquina mantenga presionado el pulsador “ON” hasta que se ilumine el display.

Para apagar la máquina mantenga presionado el pulsador “ON” hasta que se apague el display.

4.3.2 OPERACIÓN DE CARGA

El procedimiento de carga de una llave es el siguiente:

1. Introduzca la llave a cargar
2. En el display aparece el saldo de la llave
3. Presione el pulsador deseado.
4. En el display aparece la cantidad que se va a cargar en la llave y acto seguido la cantidad acumulada total si es que la llave ya tenía saldo
5. Una vez finalizado el proceso de carga en el display se visualiza permanentemente el saldo de la llave hasta su extracción.

En el supuesto que el valor a cargar exceda del límite de 50 euros de la llave, el sistema no permitirá la carga desactivando los pulsadores correspondientes mientras esté la llave introducida.

4.3.3 LECTURA DE CONTADORES

Al presionar uno de los tres pulsadores de billetes (5, 10 ó 20 EUR) se contabiliza el valor correspondiente a los billetes en el contador C1 y el valor correspondiente a los créditos cargados en el contador C2. Si habilita el pulsador “#” y lo utiliza para cargar créditos, tenga en cuenta que sólo contabilizará en el C2, puesto que el equipo entiende que es una carga sin efectivo.

Presionando el pulsador C1 se visualiza el total acumulado de billetes cargados.

Presionando el pulsador C2 se visualiza el total acumulado de créditos cargados.

De esta manera, la gestión contable del sistema es exacta, sabiendo en todo momento la cantidad de créditos pendientes de consumir.

4.3.4 LLAVE DE BLOQUEO OPCIONAL

Existe la posibilidad de solicitar una llave de bloqueo. Se trata de una llave especial que al insertarla en el cargador activa un sistema de seguridad que obliga a insertar la llave de seguridad cada vez que se enciende el cargador. De esta manera en caso de robo del cargador no se pueden cargar llaves si no se dispone de la llave de bloqueo.

4.4 ESPECIFICACIONES

Tensión de alimentación: 12V DC
Consumo: 200 mA
Alimentador: 220V AC / 12V DC 500 mA

4.5 GARANTIA

CONDICIONES DE GARANTIA

- Se entiende única y exclusivamente contra todo defecto de fabricación.
- El plazo de vigencia es 1 año, a contar de la fecha de la factura.
- Da derecho a la sustitución o reparación gratuita de las piezas defectuosas.
- La mano de obra necesaria para la sustitución de las mismas será también gratuita siempre y cuando se realice en nuestra fábrica.
- Quedarán excluidos de toda garantía los desperfectos ocasionados por una defectuosa instalación o uso indebido del producto.
- También quedarán excluidos de la garantía los componentes que muestren señales de haber sido manipulados por personal ajeno a la empresa.
- Las reparaciones efectuadas en garantía no prolongan la duración de la misma.
- En ningún caso el comprador podrá exigir daños y perjuicios, ya que FIOTO, S.L., declina otra responsabilidad que la reflejada en los apartados anteriores, a saber, sustituir o reparar gratuitamente las piezas reconocidas como defectuosas en su origen.

5. MAQUINA AUTOMÁTICA DE CARGA



5.1 DESCRIPCION

La máquina automática de carga es un cargador de llaves totalmente autónomo que permite cargar llaves y controlar los contadores de una manera sencilla y segura.

5.2 INSTALACION

5.2.1 FIJACIÓN DE LA CAJA.

Procure habilitar una ubicación lo suficientemente resistente para la correcta fijación de la caja. Los tornillos de fijación de la caja deben estar muy bien anclados para resistir posibles actos vandálicos sobre la misma.

5.2.2 CONEXIÓN ELECTRICA.

Para alimentar la caja conecte el enchufe en cualquier base de 220V AC.

5.2.3 CONEXIÓN DE LA ALARMA

La máquina dispone de una preinstalación de alarma mediante un micro interruptor, destinado a conectarlo en la alarma central de la instalación, de manera que corte el circuito cuando se abre la puerta. Para realizar esta conexión debe utilizar los bornes señalados como "ALARMA" (ver pág. 18)

5.2.4 CONTADORES

Además de los dos contadores mecánicos con que viene equipada la máquina, en la regleta hay dos salidas habilitadas para contadores a 12V DC (un contador corresponde a los billetes introducidos y el otro a los créditos cargados) (ver imagen pág. 18)

5.2.5 CONFIGURACION DE CREDITOS Y BILLETES ACEPTADOS

Mediante el mando de control suministrado con la caja podrá modificar los créditos que desee cargar en las llaves o bien desactivar billetes. Para configurar los créditos o desactivar billetes debe seguir el procedimiento siguiente:

1. Inserte el conector del mando en el controlador y presione el pulsador de la derecha
2. En los dos dígitos de la izquierda del display aparecerán el valor del billete a configurar (05,10 y 20), y en los dos dígitos de la parte derecha aparecerán los créditos con los que se cargará el billete.
3. Mediante el pulsador de la izquierda del mando, podrá saltar de billete en billete, y con el pulsador de la derecha podrá cambiar el valor de cada uno de ellos.

El ciclo de carga del billete de 5 EUR es de 0, 5, 6, 7, 8, 9 y 10, si selecciona "0" inhabilitará el billete de 5 EUR.

El ciclo de carga del billete de 10 EUR es de 0,10, 11,...,19 y 20, si selecciona "0" inhabilitará el billete de 10 EUR.

El ciclo de carga del billete de 20 EUR es de 0, 20,21,...,39 y 40, si selecciona "0" inhabilitará el billete de 10 EUR.

En la configuración de fábrica el equipo acepta billetes de 10 y 20 EUR.

5.2.6 REGULACION VOLUMEN ALTAVOZ

Para regular el volumen de las órdenes de voz utilice el potenciómetro dispuesto en la placa electrónica de la puerta, tal y como indica la siguiente imagen:



5.3. FUNCIONAMIENTO

5.2.7 OPERATIVA DE TRABAJO:

Para realizar la carga de una llave se debe proceder de la siguiente manera:

- Introducir la llave
- Aparece el saldo de esta llave en el display
- Introducir billete
- Se confirma el valor del billete mediante orden de voz
- En el display aparece la cantidad que se va a cargar en la llave y acto seguido la cantidad acumulada total si es que la llave ya tenía saldo
- Una vez finalizado el proceso de carga, se confirma mediante orden de voz y en el display se visualiza permanentemente el saldo de la llave hasta que su extracción.
- En el supuesto que el valor a cargar exceda del límite de 50 euros de la llave, el sistema no permitirá la carga devolviendo el billete y avisando mediante orden de voz.
- En el supuesto que se extraiga la llave antes de finalizar la carga, el crédito se mostrará en el display hasta que se vuelva a introducir ésta u otra llave.

5.2.8 LECTOR DE BILLETES

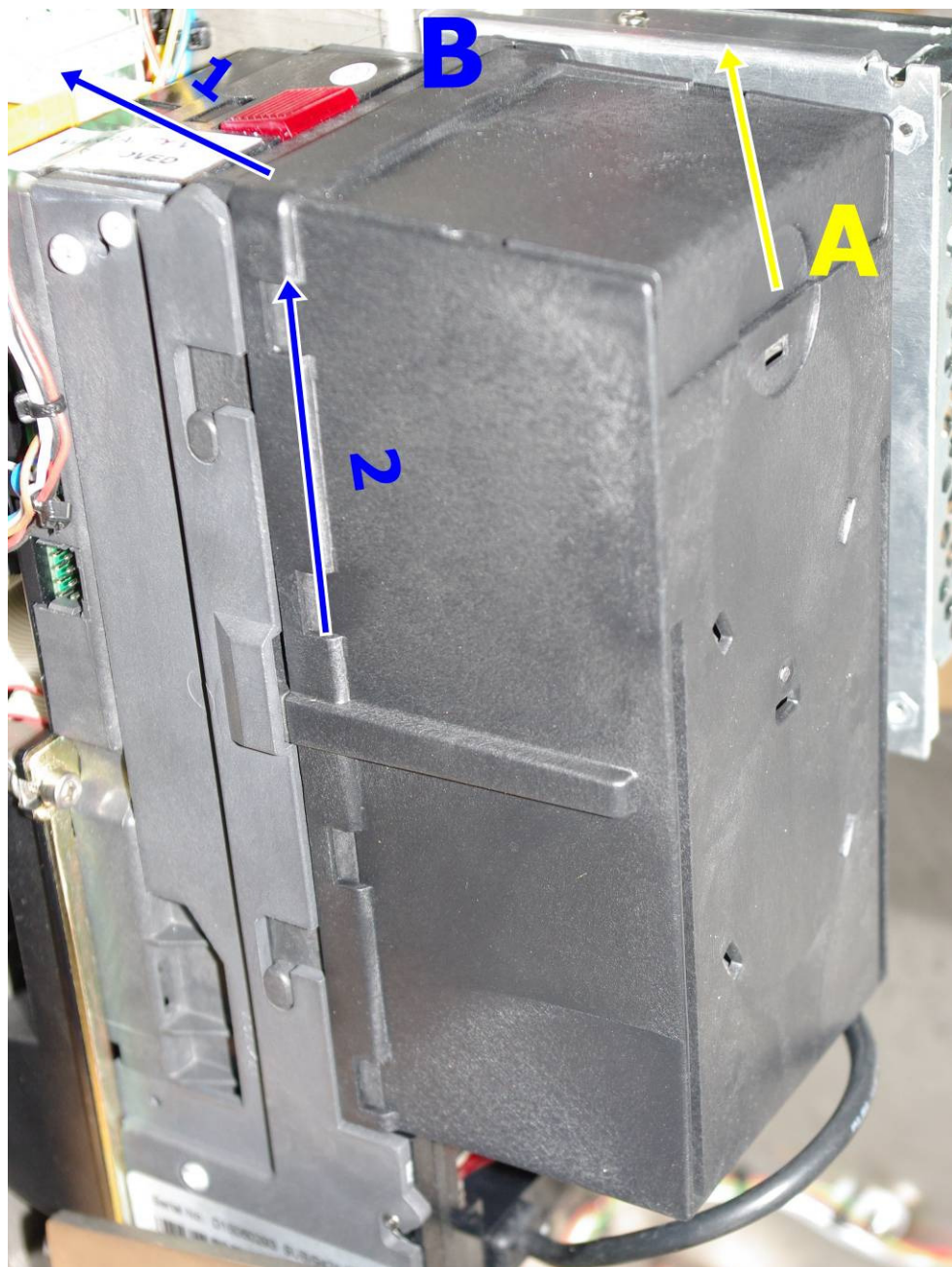
Durante el periodo de inicialización de la máquina (cada vez que se conecta) el lector no aceptará billetes durante aproximadamente 30 segundos. En caso que durante este periodo se introduzca algún billete, podría darse el caso de que el lector se quedara fuera de servicio. En este caso se debe reiniciar la máquina.

ATENCIÓN:

Es muy aconsejable proteger al máximo la máquina de los rayos UV. La incidencia de la luz solar sobre el lector de billetes puede ocasionar averías graves o un alto rechazo de billetes.

5.2.9 EXTRACCION DE BILLETES

Tiene dos procedimientos para recaudar la máquina, bien abriendo la compuerta en la parte superior del lector (A) y extrayendo los billetes apilados a mano, o bien extrayendo la caja entera con los billetes dentro (presionando el pulsador rojo de la parte superior del lector) (B) y sustituyéndola por otra de recambio (no suministrada con la máquina).



CONFIDENCIAL

Las informaciones contenidas son de tipo reservado y no se pueden reproducir, completamente o en parte, ni comunicar a terceros sin la autorización escrita de FIOTO, S.L.

5.2.10 LECTURA DE CONTADORES

La máquina dispone de dos contadores mecánicos en su interior dispuestos verticalmente. El contador superior contabiliza la cantidad de Euros introducidos y el contador inferior contabiliza la cantidad de créditos cargados en llave.



5.2.11 LLAVE DE BLOQUEO OPCIONAL

Existe la posibilidad de solicitar una llave de bloqueo. Se trata de una llave especial que al insertarla en la máquina activa un sistema de seguridad que obliga a insertar la llave de seguridad cada vez que se enciende el equipo. De esta manera en caso de robo de la máquina no se pueden cargar llaves si no se dispone de la llave de bloqueo.

CONFIDENCIAL

Las informaciones contenidas son de tipo reservado y no se pueden reproducir, completamente o en parte, ni comunicar a terceros sin la autorización escrita de FIOTO, S.L.

5.3 MANTENIMIENTO

5.4.1. LIMPIEZA LECTOR DE BILLETES

Es conveniente limpiar periódicamente el lector de billetes. Utilice una solución jabonosa neutra para la limpieza de las correas de arrastre de los billetes, la limpieza general del lector así como las lentes del sensor óptico.

Advertencia:

Desconecte la alimentación eléctrica del lector antes de abrir la tapa.

Para limpiar las lentes del sensor óptico retire la caja de almacenamiento de billetes y la caja del sensor inferior. Utilice un paño sin pelusa con un detergente suave. Repita el proceso de limpieza cuanto sea necesario hasta que toda la superficie del sensor esté libre de contaminantes. Recuerde limpiar ambos sensores.

Las superficies exteriores pueden limpiarse con un paño húmedo.

5.4.2 LIMPIEZA EXTERIOR

Para conseguir un buen estado de conservación de la máquina es conveniente limpiarla periódicamente con productos específicos para la limpieza del acero inoxidable, obtendrá unos excelentes resultados y aumentará la vida de la máquina.

5.4 RESOLUCION DE PROBLEMAS

La máquina no acepta billetes	Compruebe que recibe alimentación eléctrica
Sigue sin aceptar billetes	Compruebe que tiene una llave insertada en la boquilla
Sigue sin aceptar billetes	Compruebe que la codificación de la llave corresponde a su centro de lavado
Sigue sin aceptar billetes	Reinicie la máquina, espere durante 30 seg. aproximadamente y vuelva a introducir el billete.
Sigue sin aceptar billetes	Compruebe que el billete que intenta insertar está habilitado en el lector.
La máquina acepta un billete pero lo devuelve antes de cargar la llave	La carga de la llave excede el máximo permitido. Descargue la llave y vuelva a intentarlo

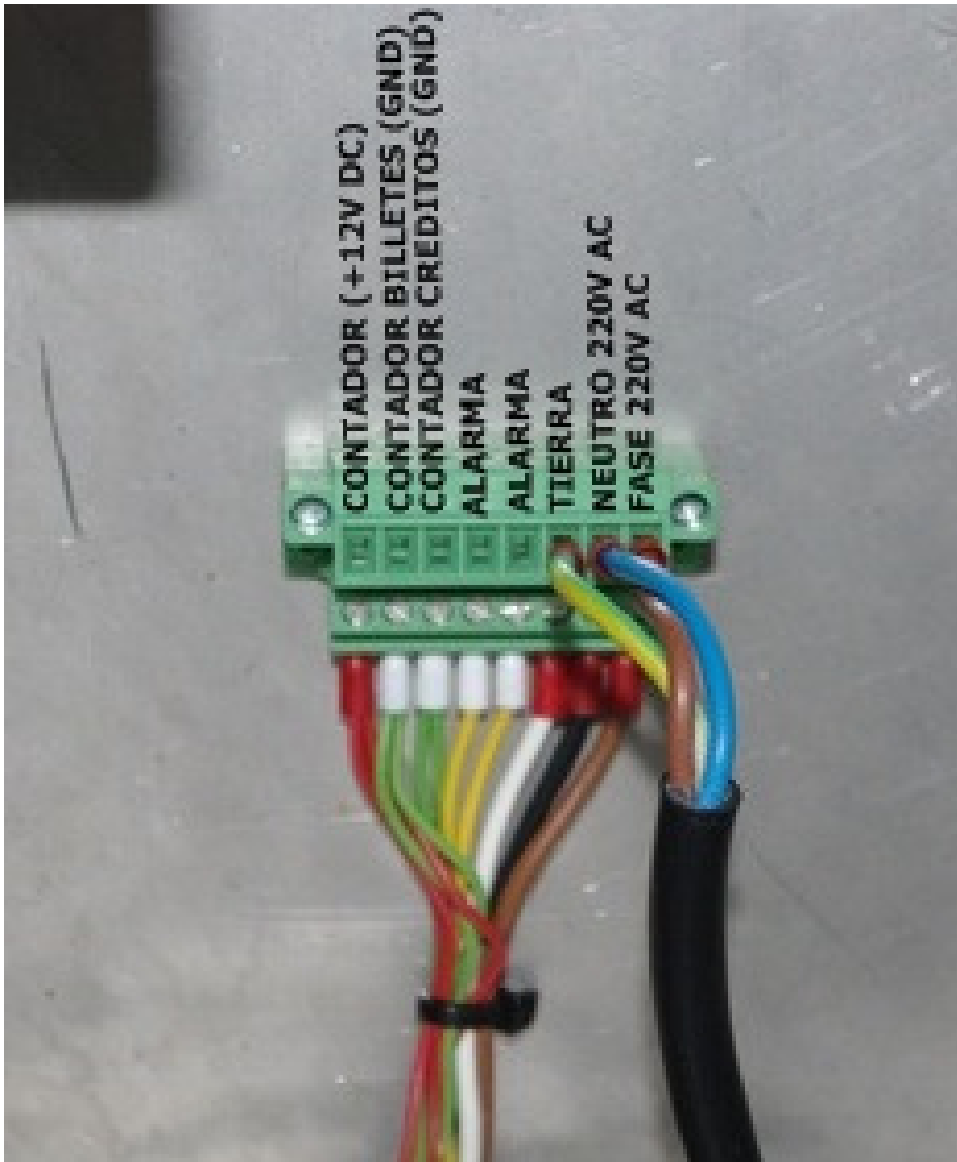
5.5 RECAMBIOS

Recomendamos utilizar recambios originales FIOTO para alargar la vida de la máquina en correcto estado de funcionamiento.
Para realizar un pedido, deberá especificar necesariamente el número de serie del aspirador, reflejado en la placa de identificación.

5.6 CARACTERISTICAS TECNICAS

Tensión de alimentación: 115/230 VAC
Consumo máx.: (115/230VAC) 1,6A/1A
Consumo reposo: 300 mA
Medidas en centímetros: 37 (alto) x 22,5 (ancho) x 22,5 (fondo)
Peso: 16 kg.

5.7 REGLETERO DE BORNES



5.8 INDICACIONES ESPECIALES

- Este equipo es apto para el uso comercial.
- Revisar periódicamente el cable de alimentación con el fin de comprobar que no presente daños externos.
- Es necesario colocar las instrucciones de uso en un lugar visible de la instalación o centro de lavado para que sea accesible por los usuarios de este equipo.

5.9 GARANTIA

CONDICIONES DE GARANTIA

- Se entiende única y exclusivamente contra todo defecto de fabricación.
- El plazo de vigencia es 1 año, a contar de la fecha de la factura.
- Da derecho a la sustitución o reparación gratuita de las piezas defectuosas.
- La mano de obra necesaria para la sustitución de las mismas será también gratuita siempre y cuando se realice en nuestra fábrica.
- Quedarán excluidos de toda garantía los desperfectos ocasionados por una defectuosa instalación o uso indebido del producto.
- También quedarán excluidos de la garantía los componentes que muestren señales de haber sido manipulados por personal ajeno a la empresa.
- Las reparaciones efectuadas en garantía no prolongan la duración de la misma.
- En ningún caso el comprador podrá exigir daños y perjuicios, ya que FIOTO, S.L., declina otra responsabilidad que la reflejada en los apartados anteriores, a saber, sustituir o reparar gratuitamente las piezas reconocidas como defectuosas en su origen.

5.10 CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA CE

El producto al que se refiere esta ficha técnica cumple las exigencias de las directivas:

73/23/CEE - Directiva de baja tensión

89/336/CEE - Compatibilidad electromagnética

6 KIT PARA CAJA CLASSIC SERIE F EN FUNCIONAMIENTO



6.1 COMPONENTES DEL KIT

El kit se compone de un controlador con sistema de lectura de llaves, una boquilla con bobina lectora de llaves y una arandela de fijación de la boquilla y dos tornillos de fijación.

6.2 INSTALACIÓN:

Para proceder a la instalación del Kit, debe desconectar la alimentación eléctrica de la caja y practicar un taladro de 35 mm de diámetro en el punto indicado en la siguiente imagen:



Una vez practicado el agujero, proceda a introducir la boquilla por el mismo desde fuera hacia dentro de la caja. Acto seguido debe insertar la arandela por la parte interior de la puerta y fijarla mediante los dos tornillos suministrados.



Sustituya el controlador de la caja por el nuevo (recuerde que debe configurar el controlador), proceda a conectar el cable de la boquilla al conector ubicado en la parte inferior del controlador y la instalación habrá finalizado.

6.2 CONEXIÓN DEL CONTADOR DE CREDITOS

Para proceder a alimentar un contador de 12V DC que cuente los servicios de la llave debe proceder de la siguiente manera:

1. Conecte en un pin del contador un cable con +12 VDC (puede encontrar esta tensión en el cable conectado en la posición nº 9 , empezando a contar por arriba, del selector de monedas)
2. Retire el cable conectado en la inhibición de fichas del selector que corresponde a la posición nº 12, empezando a contar por arriba del conector del selector de monedas y conéctelo al otro pin del contador.

Recuerde que al extraer el cajón de monedas (o abrir la puerta de seguridad) en el display aparecerán alternativamente el saldo en efectivo y el saldo de llaves, siendo el saldo de llaves el de 3 dígitos precedido de un guión.

6.3 FUNCIONAMIENTO

Inserte la llave en la boquilla, aparecerá el saldo disponible en el display y automáticamente descontará 1 Euro del saldo poniendo en marcha la máquina. Mientras la llave permanezca insertada, el display seguirá mostrando el saldo disponible hasta que se retire la misma.

Para descontar un nuevo crédito se debe retirar y volver a introducir la llave.

6.4 GARANTIA

CONDICIONES DE GARANTIA

- Se entiende única y exclusivamente contra todo defecto de fabricación.
- El plazo de vigencia es 1 año, a contar de la fecha de la factura.
- Da derecho a la sustitución o reparación gratuita de las piezas defectuosas.
- La mano de obra necesaria para la sustitución de las mismas será también gratuita siempre y cuando se realice en nuestra fábrica.
- Quedarán excluidos de toda garantía los desperfectos ocasionados por una defectuosa instalación o uso indebido del producto.
- También quedarán excluidos de la garantía los componentes que muestren señales de haber sido manipulados por personal ajeno a la empresa.
- Las reparaciones efectuadas en garantía no prolongan la duración de la misma.
- En ningún caso el comprador podrá exigir daños y perjuicios, ya que FIOTO, S.L., declina otra responsabilidad que la reflejada en los apartados anteriores, a saber, sustituir o reparar gratuitamente las piezas reconocidas como defectuosas en su origen.

7 KIT PARA ASPIRADOR SERIE F EN FUNCIONAMIENTO



7.1 COMPONENTES DEL KIT

El kit se compone de un controlador con sistema de lectura de llaves, una bobina lectora de llaves, 1 tornillo M-4 con tuerca y dos bridas de fijación.

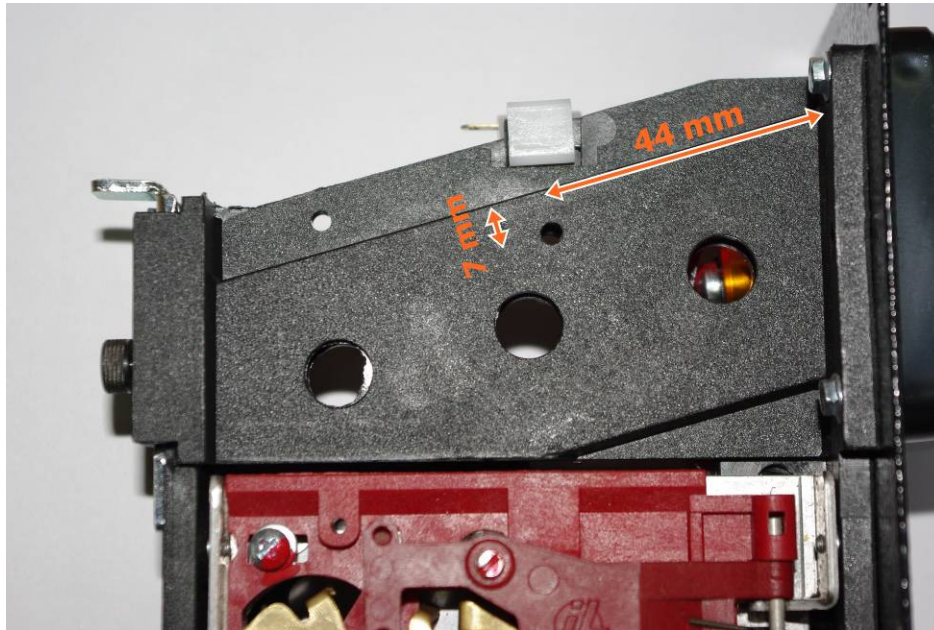
CONFIDENCIAL

Las informaciones contenidas son de tipo reservado y no se pueden reproducir, completamente o en parte, ni comunicar a terceros sin la autorización escrita de FIOTO, S.L.

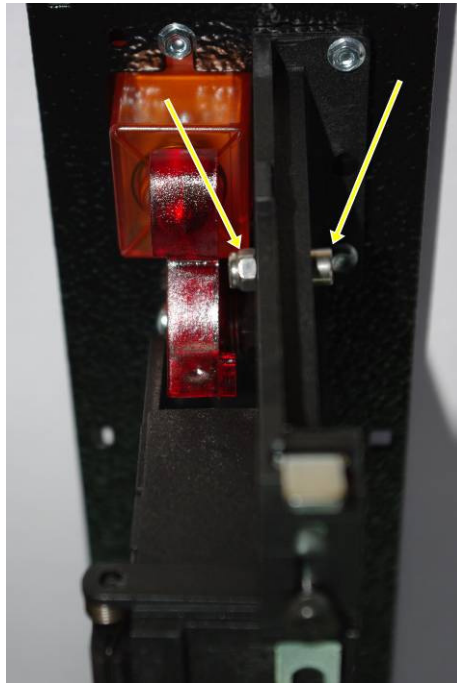
7.2 INSTALACION

Para instalar el Kit, debe desconectar la alimentación eléctrica del aspirador y proceder de la siguiente manera:

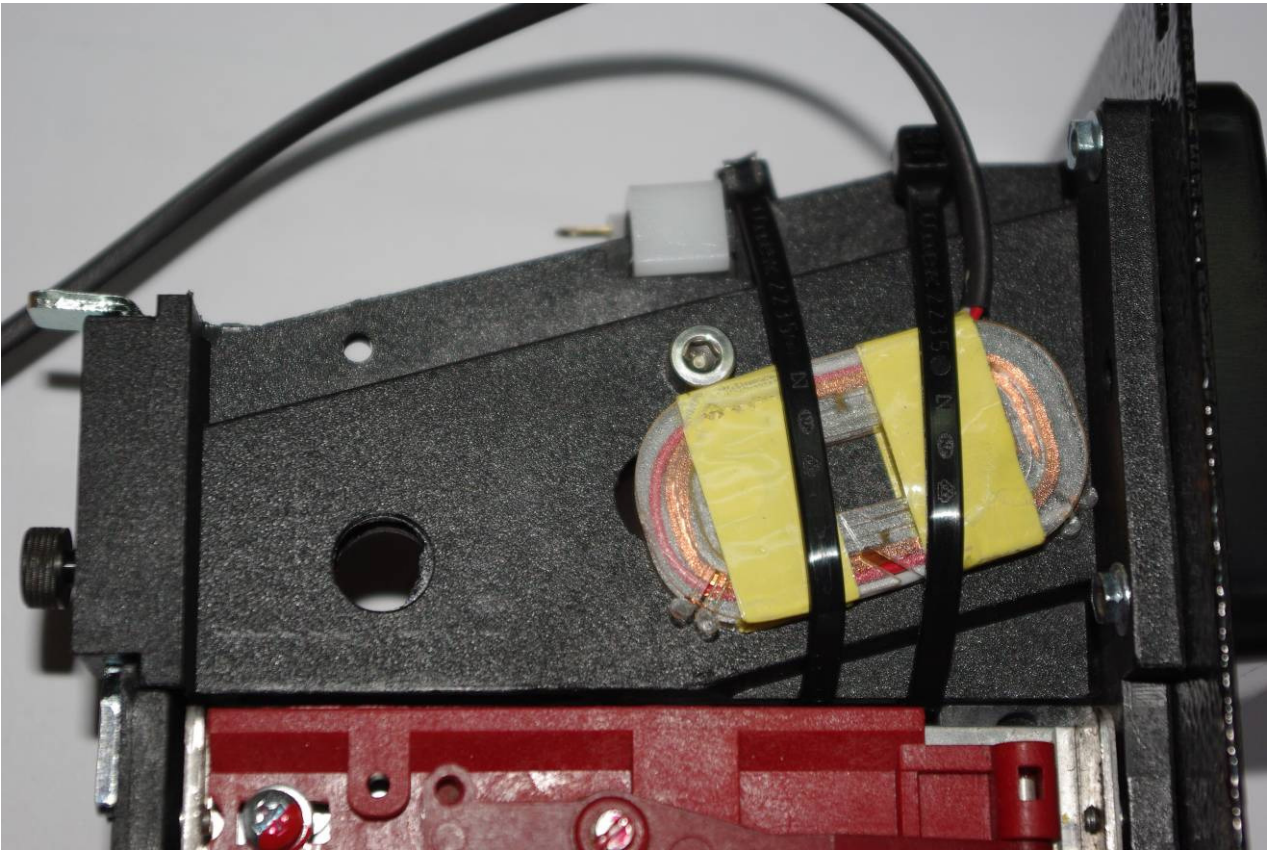
1. practicar un taladro pasante de 3,5 mm de diámetro en la canal de entrada de monedas del selector tal y como indica la siguiente imagen:



2. Insertar roscando el tornillo de M-4 suministrado con el kit y fijarlo mediante la tuerca. Este tornillo impedirá que la llave se introduzca por completo en la entrada de monedas del selector.



3. Introducir las dos bridas, adosar la bobina a tope frontal, con el cable hacia delante (y hacia arriba) a la canal de entrada de monedas tal como indica la imagen y fijarla firmemente mediante las dos bridas



4. Sustituya el controlador de la caja por el nuevo (recuerde que debe configurar el controlador), proceda a conectar el cable de la bobina al conector ubicado en la parte inferior del controlador y la instalación habrá finalizado.

7.2 CONEXIÓN DEL CONTADOR DE CREDITOS

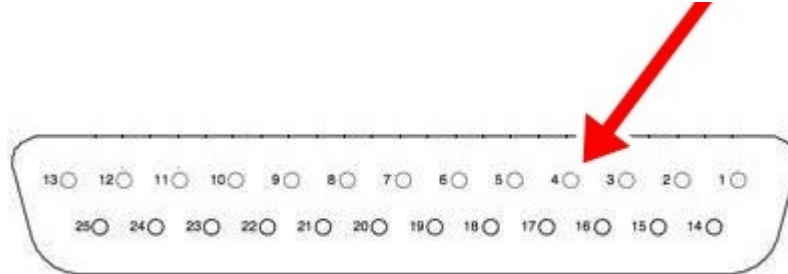
Para proceder a alimentar un contador de 12V DC que cuente los servicios de la llave debe proceder de la siguiente manera:

1. Conecte en un pin del contador un cable con +12 VDC (puede encontrar esta tensión en uno de los dos cables de alimentación de la bobina)

MANUAL TECNICO SISTEMA DE LLAVE

2. Retire el conector sub D del controlador y desmonte la carcasa de plástico.
3. Suelde un cable en el pin nº 4 (ver figura) del conector.

ATENCION: VISTA LADO SOLDADURAS



4. Conecte este cable en el otro pin del contador

Recuerde que al abrir la puerta en el display aparecerán alternativamente el saldo en efectivo y el saldo de llaves, siendo el saldo de llaves el de 3 dígitos precedido de un guión.

7.4 FUNCIONAMIENTO

Inserte la llave en la boquilla, aparecerá el saldo disponible en el display y automáticamente descontará 1 Euro del saldo poniendo en marcha el aspirador. Mientras la llave permanezca insertada, el display seguirá mostrando el saldo disponible hasta que se retire la misma. Para descontar un nuevo crédito se debe retirar y volver a introducir la llave.

7.5 GARANTIA

CONDICIONES DE GARANTIA

CONFIDENCIAL

Las informaciones contenidas son de tipo reservado y no se pueden reproducir, completamente o en parte, ni comunicar a terceros sin la autorización escrita de FIOTO, S.L.

MANUAL TECNICO SISTEMA DE LLAVE

- Se entiende única y exclusivamente contra todo defecto de fabricación.
- El plazo de vigencia es 1 año, a contar de la fecha de la factura.
- Da derecho a la sustitución o reparación gratuita de las piezas defectuosas.
- La mano de obra necesaria para la sustitución de las mismas será también gratuita siempre y cuando se realice en nuestra fábrica.
- Quedarán excluidos de toda garantía los desperfectos ocasionados por una defectuosa instalación o uso indebido del producto.
- También quedarán excluidos de la garantía los componentes que muestren señales de haber sido manipulados por personal ajeno a la empresa.
- Las reparaciones efectuadas en garantía no prolongan la duración de la misma.
- En ningún caso el comprador podrá exigir daños y perjuicios, ya que FIOTO, S.L., declina otra responsabilidad que la reflejada en los apartados anteriores, a saber, sustituir o reparar gratuitamente las piezas reconocidas como defectuosas en su origen.

CONFIDENCIAL

Las informaciones contenidas son de tipo reservado y no se pueden reproducir, completamente o en parte, ni comunicar a terceros sin la autorización escrita de FIOTO, S.L.

8 KIT PARA RESTO DE MÁQUINAS (O CAJAS/ASPIRADORES ANTIGUOS)



8.1 COMPONENTES DEL KIT

El kit se compone de un sistema compacto de lectura, un marco de fijación, tuercas de fijación, un cableado con conector de 9 vías y diferentes terminales de conexión (para utilizar según la máquina donde se instale el kit).

8.2 INSTALACION

Desconecte la alimentación eléctrica de la máquina y proceda a practicar una ventana de 11 x 5,5 cm (en sentido apaisado) en la máquina después de comprobar que existe suficiente espacio para alojar el equipo.

Una vez realizada la obertura, proceda a la fijación del kit mediante el marco y las tuercas suministradas

CUIDADO:

NO DESENROSCAR LAS TUERCAS QUE ESTAN MONTADAS.

8.3 CONEXIÓN

Proceda a conectar el cableado según indica la tabla.

CONEXIONADO EN CAJA DE CONTROL ANTIGUA CON PLACA TRIMER

1 CABLE ROJO	ALIMENTACION +12V DC
1 CABLE NEGRO	ALIMENTACION - 12V DC
1 CABLE BLANCO	INHIBICION (A CONECTAR EN EL CONECTOR DEL SELECTOR ELECTRONICO DE MONEDAS EN EL 4º ALOJAMIENTO EMPEZANDO POR ABAJO JUNTO CON EL CABLE QUE YA ESTA CONECTADO)
1 CABLE BLANCO	CONECTAR A +12V DC (JUNTO AL CABLE ROJO DE ALIMENTACION)
1 CABLE ROJO	PARA CONECTAR A UN CONTADOR DE CREDITOS DE 12V DC (+12V DC)
1 CABLE MARRON	PARA CONECTAR A UN CONTADOR DE CREDITOS DE 12V DC (-12V DC)
1 CABLE VERDE	CONECTAR A -12V DC (JUANTO AL CABLE NEGRO DE ALIMENTACION)
1 CABLE VERDE	A CONECTAR EN LA PPLACA TRIMER, EN EL CONECTOR QUE VIENE DEL SELECTOR DE MONEDAS, EN LA POSICIÓN Nº5 DEL CONECTOR COMENZANDO A CONTAR POR ABAJO

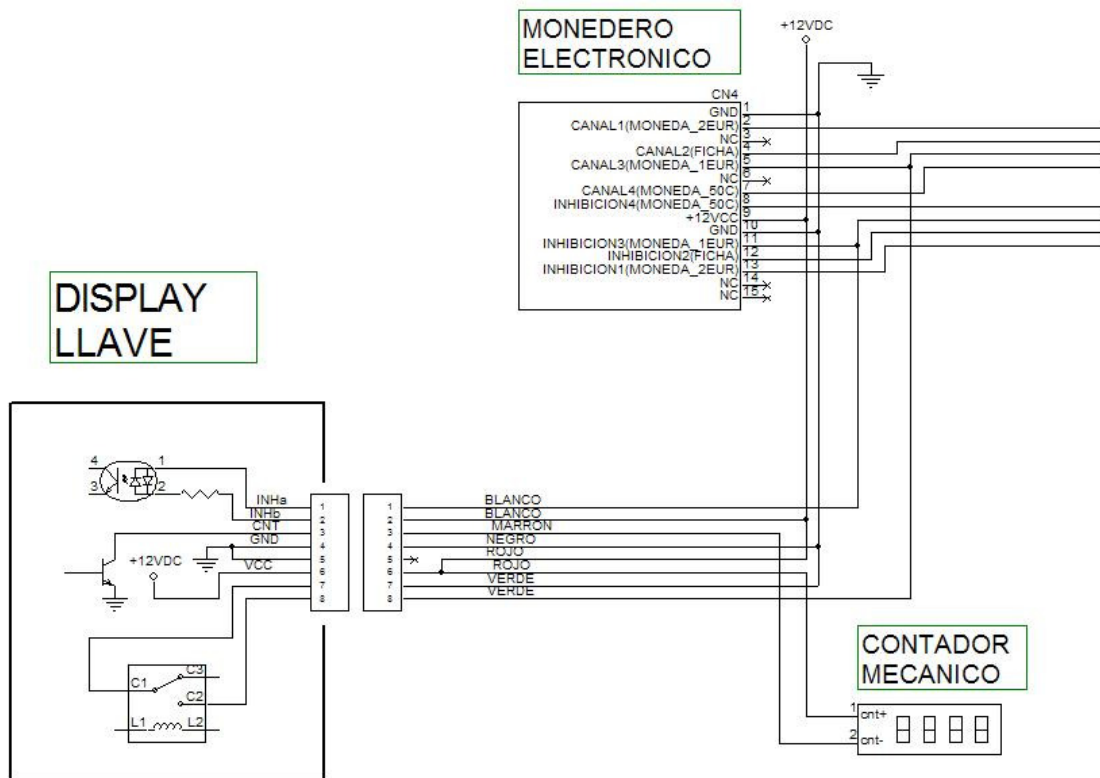
CONEXIONADO EN EL ASPIRADOR ANTIGUO CON PLACA TRIMER

1 CABLE ROJO	ALIMENTACION +12V DC
1 CABLE NEGRO	ALIMENTACION - 12V DC
1 CABLE BLANCO	INHIBICION (A CONECTAR EN EL POSITIVO DE LA BOBINA DEL SELECTOR DE MONEDAS MECÁNICO)
1 CABLE BLANCO	INHIBICION (A CONECTAR EN EL NEGATIVO DE LA BOBINA DEL SELECTOR DE MONEDAS MECÁNICO)
1 CABLE ROJO	PARA CONECTAR A UN CONTADOR DE CREDITOS DE 12V DC (+12V DC)
1 CABLE MARRON	PARA CONECTAR A UN CONTADOR DE CREDITOS DE 12V DC (-12V DC)
1 CABLE VERDE	CONECTAR A -12V DC (JUNTO AL CABLE NEGRO DE ALIMENTACION)
1 CABLE VERDE	A CONECTAR EN LA PLACA TRIMER, EN EL CONECTOR QUE VIENE DEL SELECTOR DE MONEDAS, EN LA POSICIÓN Nº5 DEL CONECTOR COMENZANDO A CONTAR POR ABAJO

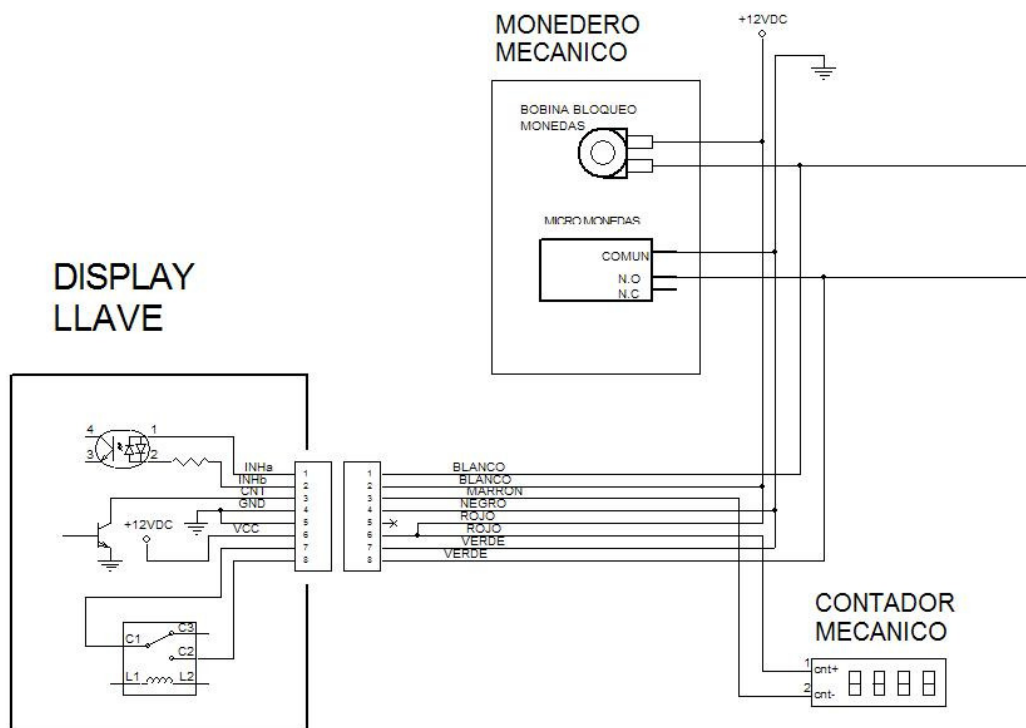
CONEXIONADO EN CUALQUIER MAQUINA ACCIONADA POR MONEDAS

1 CABLE ROJO	ALIMENTACION +12V DC
1 CABLE NEGRO	ALIMENTACION GND
1 CABLE BLANCO	INHIBICIÓN LLAVE (SIN POLARIDAD)
1 CABLE BLANCO	0V INHIBE LLAVE 5-12V ACTIVA LLAVE
1 CABLE ROJO	SALIDA CONTADOR 12V (+)
1 CABLE MARRON	SALIDA CONTADOR 12V (-)
1 CABLE VERDE	SALIDA CREDITOS LLAVE
1 CABLE VERDE	(SIN POLARIDAD CONTACTO RELE ABIERTO)

EJEMPLO MONEDERO ELECTRONICO



EJEMPLO MONEDERO MECANICO



8.4 FUNCIONAMIENTO

Inserte la llave en la boquilla, aparecerá el saldo disponible en el display y automáticamente descontará 1 Euro del saldo poniendo en marcha el aspirador. Mientras la llave permanezca insertada, el display seguirá mostrando el saldo disponible hasta que se retire la misma. Para descontar un nuevo crédito se debe retirar y volver a introducir la llave.

Para visualizar el contador durante 5 segundos en el display del aparato, presione el pulsador ubicado en la cara posterior del equipo junto al conector del cableado.

8.5 CARACTERISTICAS TECNICAS

Tensión de alimentación: 12V DC
Consumo: 200 mA.

8.6 GARANTIA

CONDICIONES DE GARANTIA

- Se entiende única y exclusivamente contra todo defecto de fabricación.
- El plazo de vigencia es 1 año, a contar de la fecha de la factura.
- Da derecho a la sustitución o reparación gratuita de las piezas defectuosas.
- La mano de obra necesaria para la sustitución de las mismas será también gratuita siempre y cuando se realice en nuestra fábrica.
- Quedarán excluidos de toda garantía los desperfectos ocasionados por una defectuosa instalación o uso indebido del producto.
- También quedarán excluidos de la garantía los componentes que muestren señales de haber sido manipulados por personal ajeno a la empresa.
- Las reparaciones efectuadas en garantía no prolongan la duración de la misma.
- En ningún caso el comprador podrá exigir daños y perjuicios, ya que FIOTO, S.L., declina otra responsabilidad que la reflejada en los apartados anteriores, a saber, sustituir o reparar gratuitamente las piezas reconocidas como defectuosas en su origen.

FIOTO, S.L. se reserva el derecho de modificar sin previo aviso, las características de los aparatos presentados en esta publicación; además, declina toda responsabilidad por las eventuales inexactitudes imputables a errores de imprenta y/o transcripción contenidas en las mismas.

Las instrucciones, dibujos, tablas y las informaciones en general contenidas en esta publicación son de tipo reservado y no se pueden reproducir, completamente o en parte, ni comunicar a terceros sin la autorización escrita del Fabricante, el cual tiene la propiedad exclusiva.